

- Altibase 7.1.0.3.9 Patch Notes
 - Fixed Bugs
 - BUG-47836 LEFT OUTER JOIN 시 복합 인덱스가 사용되고 OR 절 predicate시 사용될 경우 결과가 틀릴수 있습니다.
 - BUG-47846 sql 문자열이 32000자를 넘어갈 때 쿼리를 중복 실행하는 경우 encoding 에러가 발생할 수 있습니다.
 - Changes
 - Version Info
 - 호환성
 - 프로퍼티
 - 성능 뷰

Altibase 7.1.0.3.9 Patch Notes

Fixed Bugs

BUG-47836 LEFT OUTER JOIN 시 복합 인덱스가 사용되고 OR 절 predicate시 사용될 경우 결과가 틀릴수 있습니다.

- **module** : qp
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : LEFT OUTER JOIN 시 복합인덱스가 사용되고 OR절 predicate시 사용될 경우 결과오류 수정
- **재현 방법**
 - 재현 절차

```

drop table CA_ACGRP_MST;
drop table CA_ACGRP_LDTL;
create table "CA_ACGRP_MST"
(
    "GAAP_CD" VARCHAR(20) ,
    "FORM_CD" VARCHAR(20) ,
    "ACGRP_CD" VARCHAR(20) ,
    "UP_GRP_CD" VARCHAR(20)
);
alter table "CA_ACGRP_MST" add constraint "CA_ACGRP_MST_PK" primary key("GAAP_CD","FORM_CD");

insert into CA_ACGRP_MST ( GAAP_CD, FORM_CD, ACGRP_CD, UP_GRP_CD)
insert into CA_ACGRP_MST ( GAAP_CD, FORM_CD, ACGRP_CD, UP_GRP_CD)
insert into CA_ACGRP_MST ( GAAP_CD, FORM_CD, ACGRP_CD, UP_GRP_CD)
insert into CA_ACGRP_MST ( GAAP_CD, FORM_CD, ACGRP_CD, UP_GRP_CD)
insert into CA_ACGRP_MST ( GAAP_CD, FORM_CD, ACGRP_CD, UP_GRP_CD)

create table "CA_ACGRP_LDTL"
(
    "GAAP_CD" VARCHAR(20) ,
    "FORM_CD" VARCHAR(20) ,
    "ACGRP_CD" VARCHAR(20) ,
    "LANG_CD" VARCHAR(20)
);
alter table "CA_ACGRP_LDTL" add constraint "CA_ACGRP_LDTL_PK" primary key("GAAP_CD","FORM_CD");
insert into CA_ACGRP_LDTL ( GAAP_CD, FORM_CD, ACGRP_CD, LANG_CD)
insert into CA_ACGRP_LDTL ( GAAP_CD, FORM_CD, ACGRP_CD, LANG_CD)
insert into CA_ACGRP_LDTL ( GAAP_CD, FORM_CD, ACGRP_CD, LANG_CD)
insert into CA_ACGRP_LDTL ( GAAP_CD, FORM_CD, ACGRP_CD, LANG_CD)
insert into CA_ACGRP_LDTL ( GAAP_CD, FORM_CD, ACGRP_CD, LANG_CD)
var LANG varchar(20);
var FORM varchar(80);
var GAAP varchar(20);
exec :LANG := 'KO';
exec :FORM := 'D0012';
exec :GAAP := '1';
PREPARE
SELECT /* */
    A.GAAP_CD,
    A.FORM_CD,
    A.ACGRP_CD AS ACCT_CD
FROM      CA_ACGRP_MST A
LEFT OUTER JOIN CA_ACGRP_LDTL AA ON
A.ACGRP_CD = AA.ACGRP_CD
WHERE     A.GAAP_CD = '1' AND (A.FORM_CD = :FORM OR '' = :FORM );

```

○ 수행 결과

GAAP_CD	FORM_CD	ACCT_CD
1	D0012	1
1	D0012	2
1	D0012	2
1	D0012	2
1	D0012	3
1	D0022	2
1	D0022	2
1	D0022	2
1	D0032	2
1	D0032	2
1	D0032	2

11 rows selected.

◦ 예상 결과

GAAP_CD	FORM_CD	ACCT_CD
1	D0012	1
1	D0012	2
1	D0012	2
1	D0012	2
1	D0012	3

5 rows selected.

• Workaround

```
PREPARE
SELECT /*+ NO INDEX(A,CA_ACGRP_MST_PK) */
  A.GAAP_CD,
  A.FORM_CD,
  A.ACGRP_CD AS ACCT_CD
FROM   CA_ACGRP_MST A
LEFT OUTER JOIN CA_ACGRP_LDTL AA ON
A.ACGRP_CD = AA.ACGRP_CD
WHERE  A.GAAP_CD = '1' AND (A.FORM_CD = :FORM OR '' = :FORM );
```

* work around 사용 시 결과는 올바르지만 출력 순서가 달라질 수 있습니다.

• 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

BUG-47846 sql 문자열이 32000자를 넘어갈 때 쿼리를 중복 실행하는 경우 encoding 에러가 발생할 수 있습니다.

- **module** : mm-jdbc
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : sql이 32000자가 넘어갈 때 문자열 인코딩 중 illegalStateException 이 발생할 수 있는 문제 수정.
- **재현 방법**
 - **재현 절차**

```
private void doTest() throws SQLException
{
    Connection sConn = getConnection("20300");
    String sSql = makeSql();
    Statement sStmt = sConn.createStatement();
    ResultSet sRs = sStmt.executeQuery(sSql);
    sRs.next();
    sRs.close();
    sStmt = sConn.createStatement();
    sRs = sStmt.executeQuery(sSql); // 두번째 execute 할때 encoding 에러 발생
    sRs.next();
    sRs.close();
}

private String makeSql()
{
    StringBuilder sSb1 = new StringBuilder();
    for (int i = 0; i < 110; i++)
    {
        sSb1.append("가");
    }
    String sQuery = "select '" + sSb1.toString() + "' c0 from dual ";
    StringBuilder sSb2 = new StringBuilder();
    sSb2.append(sQuery);
    for (int i = 0; i < 250; i++)
    {
        sSb2.append("union all ").append(sQuery);
    }
    return sSb2.toString();
}
```

- **수행 결과**

```
Exception in thread "main" java.lang.IllegalStateException: Current state = CODING_END,
    at java.nio.charset.CharsetEncoder.throwIllegalStateException(CharsetEncoder.java:572)
    at java.nio.charset.CharsetEncoder.encode(CharsetEncoder.java:572)
    at Altibase.jdbc.driver.cm.CmBufferWriter.encodeWithCharsetEncoder(CmBufferWriter.java:572)
    at Altibase.jdbc.driver.cm.CmBufferWriter.prepareToWriteString(CmBufferWriter.java:572)
    at Altibase.jdbc.driver.cm.CmOperation.writePrepare(CmOperation.java:396)
    at Altibase.jdbc.driver.cm.CmProtocol.directExecuteAndFetch(CmProtocol.java:363)
    at Altibase.jdbc.driver.AltibaseStatement.executeQuery(AltibaseStatement.java:7
```

- 예상 결과

- Workaround

- 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

Changes

Version Info

altibase version	database binary version	meta version	cm protocol version	replication protocol version	sharding version
7.1.0.3.9	6.5.1	8.7.1	7.1.7	7.4.5	2.2.1

Altibase 7.1 패치 버전별 히스토리는 [Version_Histories](#) 에서 확인할 수 있다.

호환성

Database binary version

데이터베이스 바이너리 버전은 변경되지 않았다.

데이터베이스 바이너리 버전은 데이터베이스 이미지 파일과 로그파일의 호환성을 나타낸다. 이 버전이 다른 경우의 패치(업그레이드 포함)는 데이터베이스를 재구성해야 한다.

Meta Version

메타 버전은 변경되지 않았다.

패치를 롤백하려는 경우,
[메타다운그레이드](#)를
참고한다.

CM protocol Version

통신 프로토콜 버전은 변경되지 않았다.

Replication protocol Version

Replication 프로토콜 버전은 변경되지 않았다..

Sharding Version

샤딩 버전은 변경 되지 않았다.

알티베이스 샤딩 프로토콜 및 메타는 상위, 하위 호환성을 보장하지
않는다. 즉, 샤딩 버전이 다른 경우, 재구성해야 한다.

프로퍼티

추가/변경/삭제된 프로퍼티 없음

성능 뷰

추가/변경/삭제된 성능 뷰 없음